



UNIDAD EDUCATIVA "NUEVA CONCORDIA"
La Concordia – Ecuador
DISTRITO 23D03-C01-CÓDIGO AMIE 08H01164
Teléfono 022726477-email:colegionuevaconcordia@hotmail.com

EVALUACIÓN II QUIMESTRE MATEMÁTICA TERCERO B.I.N

Apellidos y Nombres:

Fecha:

Curso y Paralelo:

1. ¿Unir con líneas según corresponda cada formula? (1 puntos)

a) Derivada de un producto

$$f''(x) = n \cdot x^{n-1}$$

b) Derivada polinomial

$$f''(x) = \frac{u' \cdot v - u \cdot v'}{v^2}$$

c) Derivada de un coeficiente

$$f''(x) = f''(g(x)) \cdot g'(x)$$

d) Derivada de una cadena

$$f''(x) = u' \cdot v + u \cdot v'$$

Subraye la respuesta correcta

2. ¿Qué es el rango en una distribución de datos? (1 punto)

- a) La media de los datos
- b) La suma de todos los datos
- c) La diferencia entre el valor máximo y el valor mínimo
- d) La cantidad total de datos

3. ¿Qué representa la frecuencia absoluta en una tabla de datos? (1 punto)

- a) El porcentaje de veces que ocurre un dato
- b) El número de veces que ocurre un dato
- c) La cantidad de clases
- d) El promedio de los datos

4. ¿Cómo se calcula la marca de clase? (1 punto)

- a) Suma de los límites inferior y superior dividida para 2
- b) Frecuencia dividida para total de datos
- c) Valor medio entre frecuencia y clase
- d) Promedio de todas las marcas

5. ¿Cuál es la fórmula del rango? (1 punto)

- a) $R = f/n$
- b) $R = \text{Dato máximo} - \text{Dato mínimo}$
- c) $R = (\text{Límite inferior} + \text{Límite superior})/2$
- d) $R = \text{Frecuencia acumulada}/\text{total}$

6. Si los datos son: 3, 7, 2, 9, 5. ¿Cuál es el rango? (1 punto)
- a) 7
 - b) 6
 - c) 4
 - d) 2
7. ¿Cuál es la marca de clase del intervalo 10 - 20? (1 punto)
- a) 10
 - b) 15
 - c) 20
 - d) 30
8. ¿Qué regla se aplica para derivar una constante por una función? (1 punto)
- a) Regla del cociente
 - b) Regla de la cadena
 - c) Regla del coeficiente constante
 - d) Regla del producto
9. Derivada de $(5x)(e^x)$: (1 punto)
- a) $5e^x + 5xe^x$
 - b) $e^x + 5x$
 - c) $5xe^x$
 - d) $5 + e^x$
10. ¿Cuál es la derivada de una función lineal multiplicada por una constante? (1 punto)
- a) La constante
 - b) La derivada de la función por la constante
 - c) El valor absoluto de la constante
 - d) La derivada dividida entre la constante

Estudiante: _____

Lcdo. Luis Vega
DOCENTE

MSc. Matilde Anabella Cevallos
RECTORA DE LA UNIDAD EDUCATIVA